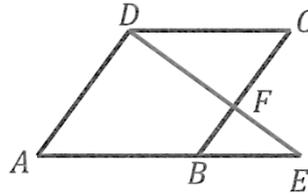
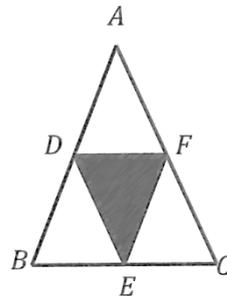


## 灵活选择方法判定三角形相似

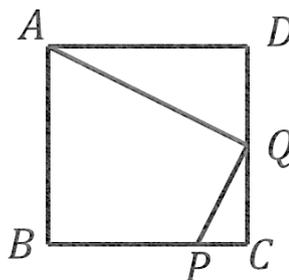
例 1、如图，已知在平行四边形  $ABCD$  中， $E$  为  $AB$  延长线上一点， $DE$  与  $BC$  相交于点  $F$ ，图中相似三角形有\_\_\_\_\_对



例 2、一名学生的劳技作品，他把  $\triangle ABC$  各边中点连接得到的  $\triangle DEF$  涂色（如图）试问涂色的三角形与原三角形相似吗？为什么？



例 3、如图，已知在正方形  $ABCD$  中， $P$  是  $BC$  上的一点，且  $BP = 3PC$ ， $Q$  是  $CD$  的中点，求证： $\triangle ADQ \sim \triangle QCP$



例 4、如图，点  $D$  在  $\triangle ABC$  的边  $AB$  上，满足怎样的条件时， $\triangle ACD$  与  $\triangle ABC$  相似？

